

Afval wordt grondstof

De bio-economie van de toekomst start wanneer afval opnieuw grondstof wordt. De uitdaging bestaat erin om de lokaal zeer verspreid beschikbare kleine volumes afvalstoffen eerst te bundelen tot een volumineuze constante aanvoer, met een gelijke kwaliteit en aan een redelijke prijs. Dit kan enkel als het logistieke proces geoptimaliseerd wordt en vraag en aanbod beter op elkaar worden afgestemd. De POM Oost-Vlaanderen bouwde expertise op in logistieke processen rond specifieke biostromen.

Bermgras

Het gras op de bermen langs onze wegen wordt een paar keer per jaar gemaaid en afgevoerd. Zo komt er jaarlijks per provincie 60 tot 70.000 ton bermgras vrij. Wist u dat dit perfect aangewend kan worden aangewend voor duurzame energieopwekking? Deze volumes kunnen elektriciteit opwekken voor ruim 2.500 gezinnen per provincie!

Maar hoe kunnen we dit praktisch organiseren? De beste methode om dit bermgras te verwerken is droge vergisting met nacompostering in diverse verwerkingsinstallaties (vergisters en composteerders). Het voordeligst is om het gras direct per maaier naar de verwerking te transporteren. Qua voertuigkilometers is dit evenwel niet het meest efficiënt. Tussentijdse opslag kan logistiek interessant zijn, maar betekent meestal een substantiële waardevermindering.

Er zijn dan ook vele logistieke uitdagingen in dit verhaal: er is de diversiteit in verantwoordelijke (overheids)instanties (zoals weg-, waterweg- en spoorwegbeheerder), de korte houdbaarheid van het gemaaid gras, de geografische verspreiding van vraag en aanbod, enzovoort. Er is dus nog heel wat werk aan de winkel om klaarheid te krijgen in deze nieuwe markt van bermgras. Maar het samengaan van ecologie (bermbeheer) en economie (valorisatie van bermgras tot onder andere energie) maken het onderzoek meer dan de moeite waard.

met de steun van:



met steun van het
Agentschap Ondernemen



Europese Unie

Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling

